

БЛАНК-ЗАДАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

общеобразовательная дисциплина Биология
уровень высшего образования Бакалавриат, специалитет

ВАРИАНТ

Задания 1-20 имеют по пять вариантов ответа, из которых только один правильный. Выберите правильный ответ и обведите кружком букву, ему соответствующую.

1. Живое вещество биосферы – это совокупность всех

А растений и животных планеты	Б многоклеточных организмов планеты	В живых организмов планеты	Г микроорганизмов планеты	Д растений, животных и продуктов их жизнедеятельности
---	---	--------------------------------------	-------------------------------------	---

2. Атмосферный азот включается в круговорот благодаря жизнедеятельности

А дрожжевых грибов	Б клубеньковых бактерий	В молочнокислых бактерий	Г плесневых грибов	Д личинки насекомых
------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------	-------------------------------

3. Симпатическая нервная система:

А повышает артериальное давление	Б стимулирует секрецию пищеварительных соков	В сужает зрачки	Г уменьшает вентиляцию лёгких	Д снижает интенсивность обмена или не влияет на неё
--	--	---------------------------	---	---

4. Внутреннюю среду организма составляют

А внутренние органы и кровь	Б внутренние органы, мышцы и скелет	В кровь, тканевая жидкость и лимфа	Г тканевая жидкость и лимфа	Д кровь
---------------------------------------	---	--	---------------------------------------	-------------------

5. Колебания уровня сахара в крови и моче человека свидетельствуют о нарушениях деятельности

А желудка	Б надпочечников	В щитовидной железы	Г поджелудочной железы	Д почек
---------------------	---------------------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------

6. Какая наука применяет близнецовый метод исследований?

А селекция	Б физиология	В сравнительная анатомия	Г цитология	Д генетика
----------------------	------------------------	------------------------------------	-----------------------	----------------------

7. Определите консумента I порядка в цепи питания: листья липы -> гусеницы непарного шелкопряда -> пахучий красотел -> обыкновенный скворец -> ястреб-перепелятник

А гусеницы непарного шелкопряда	Б обыкновенный скворец	В листья липы	Г ястреб-перепелятник	Д пахучий красотел
---	----------------------------------	-------------------------	---------------------------------	------------------------------

8. Социальные факторы эволюции сыграли решающую роль в формировании у человека

А прямохождения	Б родительских инстинктов	В способности различать запахи	Г членораздельной речи	Д особенностей строения позвоночника
---------------------------	-------------------------------------	--	----------------------------------	--

9. Основным фактором, стимулирующим дыхательный центр, является

А CO ₂	Б O ₂	В адреналин	Г инсулин	Д закись азота
-----------------------------	----------------------------	-----------------------	---------------------	--------------------------

10. Гладкая мышечная ткань входит в состав

А скелетной мускулатуры	Б внутренних органов	В стенок сердца	Г стенок желудка	Д языка
-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------

11. Нефрон состоит из:

А капсулы, извитого канальца 1-го порядка, петли Генле и извитого канальца 2-го порядка	Б капсулы, извитого канальца 1-го порядка, петли Генле	В капсулы и петли Генле	Г капсулы извитого канальца 2-го порядка	Д почечной лоханки и мочеточника
---	--	-----------------------------------	--	--

12. Показателем заражения ВИЧ на начальной стадии может служить

А уровень лейкоцитов в крови	Б уровень эритроцитов в крови	В наличие специфических антител	Г кашель и упадок сил	Д присутствие или отсутствие резус-фактора
--	---	---	---------------------------------	--

13. Сустав состоит из

А суставных поверхностей костей	Б суставной полости	В суставной сумки	Г а + б + в + д	Д суставной жидкости
---	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------------

14. Какой из указанных рефлексов сформировался при определяющем участии коры головного мозга?

А слюноотделение в ответ на пищу	Б коленный рефлекс	В улыбка ребенка при виде матери	Г переворачивание младенца на животик	Д двигательная реакция на сильный раздражитель
--	------------------------------	--	---	--

15. Дигетерозигота имеет генотип

А AABV	Б AaBv	В aавв	Г AAaa	Д AbBa
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

16. Толщу воды населяют организмы

А бентоса	Б планктона и нектона	В эпифиты	Г нейстона	Д плейстона
---------------------	---------------------------------	---------------------	----------------------	-----------------------

17. В преобразовании биосферы ключевую роль играют

А процессы самовоспроизводства	Б выделение кислорода растениями	В живые организмы	Г биоритмы	Д космические влияния
--	--	-----------------------------	----------------------	---------------------------------

18. Какой фактор является абиотическим?

А хозяйственная деятельность человека	Б комменсализм	В симбиоз	Г газовый состав атмосферы	Д взаимодействие между особями популяции
---	--------------------------	---------------------	--------------------------------------	--

19. Обязательной частью любой клетки является

А ядро	Б лизосомы	В цитоплазма	Г пластиды	Д ворсинки
------------------	----------------------	------------------------	----------------------	----------------------

20. Учение о биосфере создано

А В.В.Докучаевым	Б Ж.Б.Ламарком	В В.И.Вернадским	Г И.П.Павловым	Д Э.Геккелем
----------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	------------------------